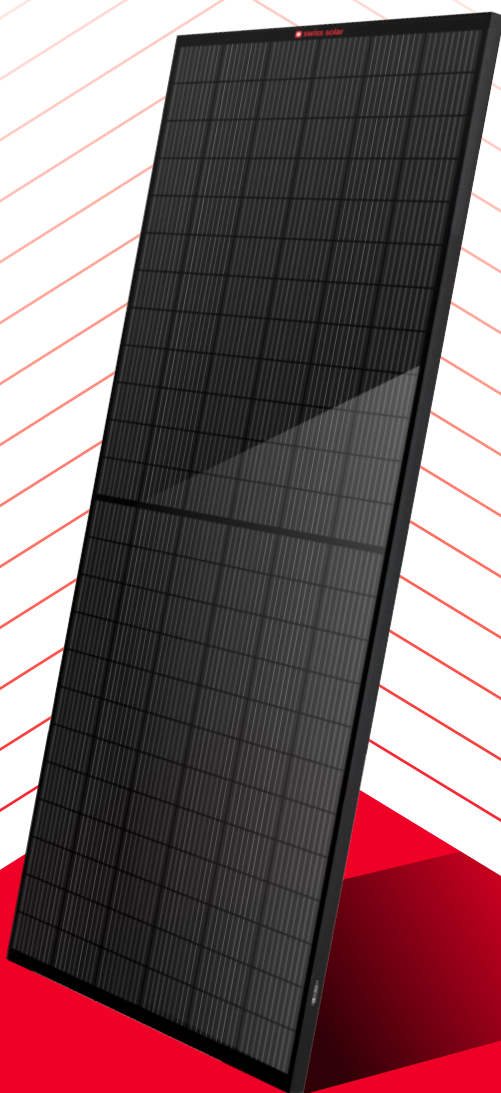




IBEX 144MHC-EiGER

FULL BLACK

540/545

IBEX HOCHEFFIZIENTE MONOCRYSTALLINE SOLARMODULE MIT HALBZELLTECHNOLOGIE

0+5

Positive Leistungstoleranz (0+5W) garantiert



Hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen. Funktioniert an bewölkten, regnerischen Tagen



Einsatz der monolithischen PERC-Zelltechnologie (Eigenschaften mit geringem Widerstand). Die maximale Umwandlungseffizienz von Modulen beträgt bis zu 21,09%



EXTREME WETTERBEWERTUNG. Hightech-Aluminiumlegierungsrahmen, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (3800 Pa)



Reduzierter Widerstand zwischen den Zellen. Weniger Mikrorisse, höhere Ausgangsleistung



SUPER STARKER RAHMEN. Der Überlaufbehälter ist wasserdicht mit Doppelschichten. Der Aluminiumrahmen verbessert die mechanische Belastbarkeit um 10%

- IEC61215(2016), IEC61730(2016)
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems



IBEX 144MHC-EIGER 540-545 FULL BLACK

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P _{mp} [Wp]	540	545
P _{mp} -Bereich bis	0/+5W	0/+5W
Nennstrom I _{mp} [A]	12.87A	12.94A
Nennspannung V _{mp} [V]	41.96V	42.12V
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	13.76A	13.83A
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	50.04V	50.18V
Effizienz bei STC bis zu	20.89%	21.09%
Anwendungsklasse	Klasse A	Klasse A

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Luftmasse = 1,5

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei P _{mp} [Wp]	409.00	413.00
Nennstrom I _{mp} [A]	10.37	10.41
Nennspannung V _{mp} [V]	39.44	39.67
Kurzschluss I _{sc} [A]	10.99	11.03
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	47.63	47.87

NOCT (nominale Betriebstemperatur der Zelle): Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1 m/s | Umgebungstemperatur 20 °C Zellbetriebstemperatur 45+/- 2°C | Luftmasse = 1,5

GRENZWERTE

Max. Systemspannung [V]	1500V DC (IEC)
Max. Rückstrom [I]	25A
Betriebstemperatur	- 40 to +85°C
Max. geprüfte Druckbelastung [Pa]2	5400
Max. geprüfte Zugbelastung [Pa]2	3800

TEMPERATURKOEFFIZIENT

I _{sc}	V _{oc}	P _{max}
0.05% /°C	-0.28% /°C	-0.36% /°C

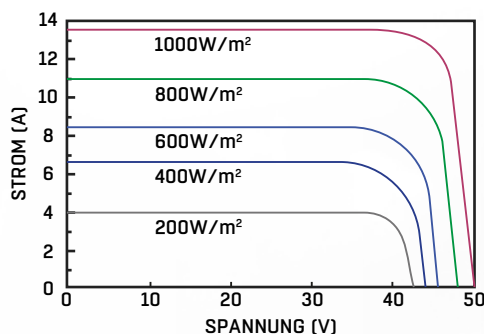
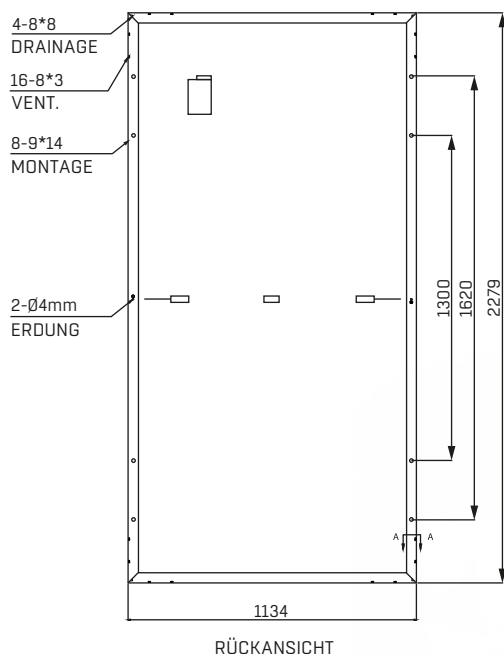
TECHNISCHE DATEN

Zellenzahl	144 (6 x 24) 182x91 mm
Modulabmessungen	2279x1134x35 mm
Gewicht	28.5 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes eisenarmes Glas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz
Anschlussdose	Split-Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm ² , +300 mm, -400 mm kund.Länge
Dioden	3 Dioden
Steckverbindung	MC4-kompatibel
Hageltest (max. Hagelstrom)	Ø45mm 23 m/s 83 km/h

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40 HQ	Stücke pro Palette	31
Paletten pro Container	20	Stücke pro Container	620

Technische Daten und Durchschnittswerte können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung. Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Weitere Angaben in der Installationsanleitung. 1. Genaue Garantiebedingungen sind unter www.swissenergy-solar.ch einzusehen. | 2. Bei horizontaler Montage. | 3. Toleranz L / W = +/- 3 mm, H +/- 2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung. | 4. Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage.



GARANTIE

20 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE

swiss solar

SWISSENERGY-SOLAR.CH